

2013

1 stycznia 2013, 03:08	lo chowa się za tarczę
2 stycznia 2013, 00:15	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
2 stycznia 2013, 00:59	cień lo nasuwa się na tarczę
2 stycznia 2013, 02:25	lo kończy przejście przez tarczę
2 stycznia 2013, 03:10	cień lo zsuwa się z tarczy
2 stycznia 2013, 17:10	Europa wychodzi z cienia
2 stycznia 2013, 21:34	lo chowa się za tarczę
3 stycznia 2013, 00:30	lo wychodzi z cienia
3 stycznia 2013, 16:35	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
3 stycznia 2013, 18:37	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
3 stycznia 2013, 18:42	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
3 stycznia 2013, 19:28	cień lo nasuwa się na tarczę
3 stycznia 2013, 19:38	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
3 stycznia 2013, 20:52	lo kończy przejście przez tarczę
3 stycznia 2013, 21:39	cień lo zsuwa się z tarczy
3 stycznia 2013, 21:50	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
4 stycznia 2013, 18:59	lo wychodzi z cienia
6 stycznia 2013, 02:24	Europa chowa się za tarczę
7 stycznia 2013, 21:28	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
7 stycznia 2013, 23:10	cień Europy nasuwa się na tarczę
7 stycznia 2013, 23:51	Europa kończy przejście przez tarczę
8 stycznia 2013, 01:35	cień Europy zsuwa się z tarczy
9 stycznia 2013, 02:02	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
9 stycznia 2013, 02:54	cień lo nasuwa się na tarczę
9 stycznia 2013, 04:12	lo kończy przejście przez tarczę
9 stycznia 2013, 19:47	Europa wychodzi z cienia
9 stycznia 2013, 23:21	lo chowa się za tarczę
10 stycznia 2013, 02:25	lo wychodzi z cienia
10 stycznia 2013, 20:02	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
10 stycznia 2013, 20:29	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
10 stycznia 2013, 21:23	cień lo nasuwa się na tarczę
10 stycznia 2013, 22:07	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
10 stycznia 2013, 22:39	lo kończy przejście przez tarczę
10 stycznia 2013, 23:34	cień lo zsuwa się z tarczy
10 stycznia 2013, 23:39	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
11 stycznia 2013, 01:52	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
11 stycznia 2013, 17:48	lo chowa się za tarczę
11 stycznia 2013, 20:54	lo wychodzi z cienia
12 stycznia 2013, 17:06	lo kończy przejście przez tarczę
12 stycznia 2013, 18:03	cień lo zsuwa się z tarczy
14 stycznia 2013, 23:49	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
15 stycznia 2013, 01:45	cień Europy nasuwa się na tarczę
15 stycznia 2013, 02:12	Europa kończy przejście przez tarczę
15 stycznia 2013, 04:10	cień Europy zsuwa się z tarczy
16 stycznia 2013, 03:50	lo rozpoczyna przejście przez tarczę

16 stycznia 2013, 17:57	Europa chowa się za tarczę
16 stycznia 2013, 22:26	Europa wychodzi z cienia
17 stycznia 2013, 01:09	lo chowa się za tarczę
17 stycznia 2013, 22:17	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
17 stycznia 2013, 23:19	cień lo nasuwa się na tarczę
17 stycznia 2013, 23:33	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
18 stycznia 2013, 00:27	lo kończy przejście przez tarczę
18 stycznia 2013, 01:30	cień lo zsuwa się z tarczy
18 stycznia 2013, 01:40	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
18 stycznia 2013, 03:40	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
18 stycznia 2013, 17:28	cień Europy zsuwa się z tarczy
18 stycznia 2013, 19:36	lo chowa się za tarczę
18 stycznia 2013, 22:49	lo wychodzi z cienia
19 stycznia 2013, 16:44	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
19 stycznia 2013, 17:48	cień lo nasuwa się na tarczę
19 stycznia 2013, 18:55	lo kończy przejście przez tarczę
19 stycznia 2013, 19:59	cień lo zsuwa się z tarczy
20 stycznia 2013, 17:18	lo wychodzi z cienia
21 stycznia 2013, 17:33	Ganimedes wchodzi w cień
21 stycznia 2013, 19:48	Ganimedes wychodzi z cienia
22 stycznia 2013, 02:12	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
23 stycznia 2013, 20:22	Europa chowa się za tarczę
24 stycznia 2013, 01:04	Europa wychodzi z cienia
24 stycznia 2013, 02:58	lo chowa się za tarczę
25 stycznia 2013, 00:06	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
25 stycznia 2013, 01:14	cień lo nasuwa się na tarczę
25 stycznia 2013, 02:17	lo kończy przejście przez tarczę
25 stycznia 2013, 03:09	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
25 stycznia 2013, 03:26	cień lo zsuwa się z tarczy
25 stycznia 2013, 17:39	cień Europy nasuwa się na tarczę
25 stycznia 2013, 17:49	Europa kończy przejście przez tarczę
25 stycznia 2013, 20:04	cień Europy zsuwa się z tarczy
25 stycznia 2013, 21:26	lo chowa się za tarczę
26 stycznia 2013, 00:44	lo wychodzi z cienia
26 stycznia 2013, 18:34	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
26 stycznia 2013, 19:43	cień lo nasuwa się na tarczę
26 stycznia 2013, 20:45	lo kończy przejście przez tarczę
26 stycznia 2013, 21:54	cień lo zsuwa się z tarczy
27 stycznia 2013, 19:13	lo wychodzi z cienia
28 stycznia 2013, 19:02	Ganimedes wychodzi zza tarczy
28 stycznia 2013, 21:34	Ganimedes wchodzi w cień
28 stycznia 2013, 23:50	Ganimedes wychodzi z cienia
30 stycznia 2013, 22:50	Europa chowa się za tarczę
1 lutego 2013, 01:57	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
1 lutego 2013, 03:10	cień lo nasuwa się na tarczę
1 lutego 2013, 17:51	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
1 lutego 2013, 20:15	cień Europy nasuwa się na tarczę

1 lutego 2013, 20:16	Europa kończy przejście przez tarczę
1 lutego 2013, 22:40	cień Europy zsuwa się z tarczy
1 lutego 2013, 23:16	Io chowa się za tarczę
2 lutego 2013, 02:39	Io wychodzi z cienia
2 lutego 2013, 20:25	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
2 lutego 2013, 21:39	cień Io nasuwa się na tarczę
2 lutego 2013, 22:36	Io kończy przejście przez tarczę
2 lutego 2013, 23:50	cień Io zsuwa się z tarczy
3 lutego 2013, 17:44	Io chowa się za tarczę
3 lutego 2013, 21:08	Io wychodzi z cienia
4 lutego 2013, 18:19	cień Io zsuwa się z tarczy
4 lutego 2013, 20:35	Ganimedes chowa się za tarczę
4 lutego 2013, 22:48	Ganimedes wychodzi zza tarczy
5 lutego 2013, 01:35	Ganimedes wchodzi w cień
7 lutego 2013, 01:20	Europa chowa się za tarczę
8 lutego 2013, 17:59	cień Ganimesesa zsuwa się z tarczy
8 lutego 2013, 20:20	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
8 lutego 2013, 22:46	Europa kończy przejście przez tarczę
8 lutego 2013, 22:51	cień Europy nasuwa się na tarczę
9 lutego 2013, 01:08	Io chowa się za tarczę
9 lutego 2013, 01:16	cień Europy zsuwa się z tarczy
9 lutego 2013, 22:18	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
9 lutego 2013, 23:35	cień Io nasuwa się na tarczę
10 lutego 2013, 00:29	Io kończy przejście przez tarczę
10 lutego 2013, 01:46	cień Io zsuwa się z tarczy
10 lutego 2013, 19:36	Io chowa się za tarczę
10 lutego 2013, 19:41	Europa wychodzi z cienia
10 lutego 2013, 23:03	Io wychodzi z cienia
11 lutego 2013, 18:03	cień Io nasuwa się na tarczę
11 lutego 2013, 18:57	Io kończy przejście przez tarczę
11 lutego 2013, 20:15	cień Io zsuwa się z tarczy
12 lutego 2013, 00:23	Ganimedes chowa się za tarczę
12 lutego 2013, 17:32	Io wychodzi z cienia
15 lutego 2013, 19:43	cień Ganimesesa nasuwa się na tarczę
15 lutego 2013, 22:02	cień Ganimesesa zsuwa się z tarczy
15 lutego 2013, 22:51	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
16 lutego 2013, 01:17	Europa kończy przejście przez tarczę
16 lutego 2013, 01:26	cień Europy nasuwa się na tarczę
17 lutego 2013, 00:11	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
17 lutego 2013, 01:30	cień Io nasuwa się na tarczę
17 lutego 2013, 19:38	Europa wychodzi zza tarczy
17 lutego 2013, 19:52	Europa wchodzi w cień
17 lutego 2013, 21:30	Io chowa się za tarczę
17 lutego 2013, 22:19	Europa wychodzi z cienia
18 lutego 2013, 00:59	Io wychodzi z cienia
18 lutego 2013, 18:40	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
18 lutego 2013, 19:59	cień Io nasuwa się na tarczę

18 lutego 2013, 20:51	Io kończy przejście przez tarczę
18 lutego 2013, 22:11	cień Io zsuwa się z tarczy
19 lutego 2013, 19:27	Io wychodzi z cienia
22 lutego 2013, 18:23	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
22 lutego 2013, 20:41	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
22 lutego 2013, 23:44	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
23 lutego 2013, 01:25	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
24 lutego 2013, 19:48	Europa chowa się za tarczę
24 lutego 2013, 22:16	Europa wychodzi zza tarczy
24 lutego 2013, 22:31	Europa wchodzi w cień
24 lutego 2013, 23:24	Io chowa się za tarczę
25 lutego 2013, 00:58	Europa wychodzi z cienia
25 lutego 2013, 20:35	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
25 lutego 2013, 21:55	cień Io nasuwa się na tarczę
25 lutego 2013, 22:47	Io kończy przejście przez tarczę
26 lutego 2013, 00:07	cień Io zsuwa się z tarczy
26 lutego 2013, 17:53	Io chowa się za tarczę
26 lutego 2013, 19:46	cień Europy zsuwa się z tarczy
26 lutego 2013, 21:23	Io wychodzi z cienia
27 lutego 2013, 18:36	cień Io zsuwa się z tarczy
1 marca 2013, 22:24	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
2 marca 2013, 00:44	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
3 marca 2013, 22:27	Europa chowa się za tarczę
4 marca 2013, 00:55	Europa wychodzi zza tarczy
4 marca 2013, 01:09	Europa wchodzi w cień
4 marca 2013, 01:19	Io chowa się za tarczę
4 marca 2013, 22:31	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
4 marca 2013, 23:51	cień Io nasuwa się na tarczę
5 marca 2013, 00:43	Io kończy przejście przez tarczę
5 marca 2013, 19:46	Europa kończy przejście przez tarczę
5 marca 2013, 19:48	Io chowa się za tarczę
5 marca 2013, 19:56	cień Europy nasuwa się na tarczę
5 marca 2013, 19:58	Ganimedes wychodzi z cienia
5 marca 2013, 22:22	cień Europy zsuwa się z tarczy
5 marca 2013, 23:18	Io wychodzi z cienia
6 marca 2013, 18:20	cień Io nasuwa się na tarczę
6 marca 2013, 19:12	Io kończy przejście przez tarczę
6 marca 2013, 20:32	cień Io zsuwa się z tarczy
12 marca 2013, 00:28	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
12 marca 2013, 18:45	Ganimedes wychodzi zza tarczy
12 marca 2013, 19:58	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
12 marca 2013, 21:38	Ganimedes wchodzi w cień
12 marca 2013, 21:45	Io chowa się za tarczę
12 marca 2013, 22:25	Europa kończy przejście przez tarczę
12 marca 2013, 22:31	cień Europy nasuwa się na tarczę
13 marca 2013, 00:01	Ganimedes wychodzi z cienia
13 marca 2013, 18:58	Io rozpoczyna przejście przez tarczę

13 marca 2013, 20:16	cień Io nasuwa się na tarczę
13 marca 2013, 21:10	Io kończy przejście przez tarczę
13 marca 2013, 22:28	cień Io zsuwa się z tarczy
14 marca 2013, 19:35	Europa wychodzi z cienia
14 marca 2013, 19:42	Io wychodzi z cienia
19 marca 2013, 20:33	Ganimedes chowa się za tarczę
19 marca 2013, 22:38	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
19 marca 2013, 22:57	Ganimedes wychodzi zza tarczy
19 marca 2013, 23:42	Io chowa się za tarczę
20 marca 2013, 20:56	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
20 marca 2013, 22:11	cień Io nasuwa się na tarczę
20 marca 2013, 23:08	Io kończy przejście przez tarczę
21 marca 2013, 00:24	cień Io zsuwa się z tarczy
21 marca 2013, 19:41	Europa wychodzi zza tarczy
21 marca 2013, 19:45	Europa wchodzi w cień
21 marca 2013, 21:37	Io wychodzi z cienia
21 marca 2013, 22:14	Europa wychodzi z cienia
22 marca 2013, 18:53	cień Io zsuwa się z tarczy
27 marca 2013, 22:55	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
28 marca 2013, 19:57	Europa chowa się za tarczę
28 marca 2013, 20:10	Io chowa się za tarczę
28 marca 2013, 23:32	Io wychodzi z cienia
29 marca 2013, 19:37	Io kończy przejście przez tarczę
29 marca 2013, 20:48	cień Io zsuwa się z tarczy
30 marca 2013, 19:27	cień Europy zsuwa się z tarczy
30 marca 2013, 19:48	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
30 marca 2013, 22:14	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
4 kwietnia 2013, 23:09	Io chowa się za tarczę
4 kwietnia 2013, 23:44	Europa chowa się za tarczę
5 kwietnia 2013, 20:24	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
5 kwietnia 2013, 21:32	cień Io nasuwa się na tarczę
5 kwietnia 2013, 22:37	Io kończy przejście przez tarczę
5 kwietnia 2013, 23:44	cień Io zsuwa się z tarczy
6 kwietnia 2013, 20:21	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
6 kwietnia 2013, 20:35	cień Europy nasuwa się na tarczę
6 kwietnia 2013, 20:52	Europa kończy przejście przez tarczę
6 kwietnia 2013, 20:56	Io wychodzi z cienia
6 kwietnia 2013, 22:48	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
6 kwietnia 2013, 23:03	cień Europy zsuwa się z tarczy
12 kwietnia 2013, 22:25	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
12 kwietnia 2013, 23:27	cień Io nasuwa się na tarczę
13 kwietnia 2013, 21:09	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
13 kwietnia 2013, 22:51	Io wychodzi z cienia
13 kwietnia 2013, 23:11	cień Europy nasuwa się na tarczę
13 kwietnia 2013, 23:37	Europa kończy przejście przez tarczę
14 kwietnia 2013, 20:09	cień Io zsuwa się z tarczy
15 kwietnia 2013, 20:30	Europa wychodzi z cienia

17 kwietnia 2013, 21:08	Ganimedes wychodzi z cienia
20 kwietnia 2013, 21:39	Io chowa się za tarczę
21 kwietnia 2013, 21:08	Io kończy przejście przez tarczę
21 kwietnia 2013, 22:04	Cień Io zsuwa się z tarczy
22 kwietnia 2013, 23:08	Europa wychodzi z cienia
24 kwietnia 2013, 21:34	Ganimedes wychodzi zza tarczy
24 kwietnia 2013, 22:39	Ganimedes wchodzi w cień
28 kwietnia 2013, 20:57	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
28 kwietnia 2013, 21:47	Cień Io nasuwa się na tarczę
28 kwietnia 2013, 23:10	Io kończy przejście przez tarczę
29 kwietnia 2013, 21:10	Io wychodzi z cienia
29 kwietnia 2013, 21:36	Europa chowa się za tarczę
5 maja 2013, 22:59	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
8 maja 2013, 21:22	Europa kończy przejście przez tarczę
8 maja 2013, 22:43	Cień Europy zsuwa się z tarczy
13 maja 2013, 22:11	Io chowa się za tarczę
14 maja 2013, 21:44	Io kończy przejście przez tarczę
14 maja 2013, 22:20	Cień Io zsuwa się z tarczy
15 maja 2013, 21:41	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
21 maja 2013, 21:33	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
21 maja 2013, 22:02	Cień Io nasuwa się na tarczę
22 maja 2013, 21:23	Io wychodzi z cienia
12 lipca 2013, 03:57	Kallisto chowa się za tarczę
17 lipca 2013, 04:00	Europa wchodzi w cień
20 lipca 2013, 03:26	Ganimedes wychodzi zza tarczy
26 lipca 2013, 03:18	Cień Europy zsuwa się z tarczy
28 lipca 2013, 04:10	Cień Io nasuwa się na tarczę
29 lipca 2013, 04:10	Io wychodzi zza tarczy
2 sierpnia 2013, 03:21	Cień Europy nasuwa się na tarczę
4 sierpnia 2013, 02:29	Europa wychodzi zza tarczy
5 sierpnia 2013, 03:12	Io wchodzi w cień
6 sierpnia 2013, 02:46	Cień Io zsuwa się z tarczy
6 sierpnia 2013, 03:31	Io kończy przejście przez tarczę
7 sierpnia 2013, 02:44	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
13 sierpnia 2013, 02:26	Cień Io nasuwa się na tarczę
13 sierpnia 2013, 03:17	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
13 sierpnia 2013, 04:39	Cień Io zsuwa się z tarczy
14 sierpnia 2013, 02:41	Io wychodzi zza tarczy
14 sierpnia 2013, 03:32	Cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
14 sierpnia 2013, 04:11	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
18 sierpnia 2013, 03:35	Europa wchodzi w cień
20 sierpnia 2013, 02:23	Europa kończy przejście przez tarczę
20 sierpnia 2013, 04:20	Cień Io nasuwa się na tarczę
21 sierpnia 2013, 04:41	Io wychodzi zza tarczy
21 sierpnia 2013, 04:42	Cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
22 sierpnia 2013, 02:00	Io kończy przejście przez tarczę
25 sierpnia 2013, 01:33	Ganimedes wychodzi zza tarczy

27 sierpnia 2013, 02:32	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
27 sierpnia 2013, 03:02	cień Europy zsuwa się z tarczy
27 sierpnia 2013, 05:10	Europa kończy przejście przez tarczę
28 sierpnia 2013, 03:22	Io wchodzi w cień
29 sierpnia 2013, 01:44	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
29 sierpnia 2013, 02:55	cień Io zsuwa się z tarczy
29 sierpnia 2013, 03:58	Io kończy przejście przez tarczę
30 sierpnia 2013, 01:10	Io wychodzi z tarczy
1 września 2013, 01:23	Ganimedes wychodzi z cienia
1 września 2013, 02:52	Ganimedes chowa się za tarczę
3 września 2013, 03:03	cień Europy nasuwa się na tarczę
3 września 2013, 05:17	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
4 września 2013, 05:16	Io wchodzi w cień
5 września 2013, 02:35	cień Io nasuwa się na tarczę
5 września 2013, 02:50	Europa wychodzi z tarczy
5 września 2013, 03:42	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
5 września 2013, 04:49	cień Io zsuwa się z tarczy
6 września 2013, 03:08	Io wychodzi z tarczy
8 września 2013, 02:29	Ganimedes wchodzi w cień
8 września 2013, 05:22	Ganimedes wychodzi z cienia
9 września 2013, 03:51	Kallisto rozpoczyna przejście przez tarczę
10 września 2013, 05:39	cień Europy nasuwa się na tarczę
12 września 2013, 00:24	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
12 września 2013, 00:34	Europa wchodzi w cień
12 września 2013, 04:28	cień Io nasuwa się na tarczę
12 września 2013, 05:32	Europa wychodzi z tarczy
12 września 2013, 05:39	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
13 września 2013, 01:39	Io wchodzi w cień
13 września 2013, 05:06	Io wychodzi z tarczy
14 września 2013, 01:10	cień Io zsuwa się z tarczy
14 września 2013, 02:23	Io kończy przejście przez tarczę
17 września 2013, 00:22	Kallisto wchodzi w cień
17 września 2013, 02:28	Kallisto wychodzi z cienia
19 września 2013, 01:32	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
19 września 2013, 03:08	Europa wchodzi w cień
19 września 2013, 04:36	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
20 września 2013, 03:33	Io wchodzi w cień
21 września 2013, 00:05	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
21 września 2013, 00:10	cień Europy zsuwa się z tarczy
21 września 2013, 00:50	cień Io nasuwa się na tarczę
21 września 2013, 02:04	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
21 września 2013, 02:45	Europa kończy przejście przez tarczę
21 września 2013, 03:04	cień Io zsuwa się z tarczy
21 września 2013, 04:19	Io kończy przejście przez tarczę
22 września 2013, 01:32	Io wychodzi z tarczy
26 września 2013, 00:34	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
26 września 2013, 01:55	Kallisto kończy przejście przez tarczę

26 września 2013, 03:30	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
26 września 2013, 05:39	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
26 września 2013, 05:41	Europa wchodzi w cień
27 września 2013, 05:26	Io wchodzi w cień
28 września 2013, 00:09	cień Europy nasuwa się na tarczę
28 września 2013, 02:43	cień Io nasuwa się na tarczę
28 września 2013, 02:46	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
28 września 2013, 02:47	cień Europy zsuwa się z tarczy
28 września 2013, 04:00	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
28 września 2013, 04:57	cień Io zsuwa się z tarczy
28 września 2013, 05:27	Europa kończy przejście przez tarczę
28 września 2013, 23:55	Io wchodzi w cień
29 września 2013, 03:28	Io wychodzi z tarczy
29 września 2013, 23:25	cień Io zsuwa się z tarczy
30 września 2013, 00:08	Europa wychodzi z tarczy
30 września 2013, 00:43	Io kończy przejście przez tarczę
3 października 2013, 04:32	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
4 października 2013, 06:20	Kallisto chowa się za tarczę
5 października 2013, 02:46	cień Europy nasuwa się na tarczę
5 października 2013, 04:37	cień Io nasuwa się na tarczę
5 października 2013, 05:23	cień Europy zsuwa się z tarczy
5 października 2013, 05:25	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
5 października 2013, 05:54	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
6 października 2013, 01:49	Io wchodzi w cień
6 października 2013, 05:23	Io wychodzi z tarczy
6 października 2013, 23:05	cień Io nasuwa się na tarczę
6 października 2013, 23:40	Ganimedes chowa się za tarczę
7 października 2013, 00:23	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
7 października 2013, 01:19	cień Io zsuwa się z tarczy
7 października 2013, 02:37	Io kończy przejście przez tarczę
7 października 2013, 02:44	Europa wychodzi z tarczy
7 października 2013, 02:48	Ganimedes wychodzi z tarczy
7 października 2013, 23:52	Io wychodzi z tarczy
12 października 2013, 05:10	cień Kallisto nasuwa się na tarczę
12 października 2013, 05:22	cień Europy nasuwa się na tarczę
12 października 2013, 06:30	cień Io nasuwa się na tarczę
13 października 2013, 03:43	Io wchodzi w cień
14 października 2013, 00:05	Europa wchodzi w cień
14 października 2013, 00:58	cień Io nasuwa się na tarczę
14 października 2013, 01:22	Ganimedes wychodzi z cienia
14 października 2013, 02:16	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
14 października 2013, 03:12	cień Io zsuwa się z tarczy
14 października 2013, 03:39	Ganimedes chowa się za tarczę
14 października 2013, 04:31	Io kończy przejście przez tarczę
14 października 2013, 05:18	Europa wychodzi z tarczy
15 października 2013, 01:46	Io wychodzi z tarczy
15 października 2013, 22:59	Io kończy przejście przez tarczę

16 października 2013, 00:02	Europa kończy przejście przez tarczę
20 października 2013, 05:36	Io wchodzi w cień
21 października 2013, 00:15	Kallisto chowa się za tarczę
21 października 2013, 02:22	Ganimedes wchodzi w cień
21 października 2013, 02:38	Europa wchodzi w cień
21 października 2013, 02:51	cień Io nasuwa się na tarczę
21 października 2013, 03:33	Kallisto wychodzi zza tarczy
21 października 2013, 04:08	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
21 października 2013, 05:05	cień Io zsuwa się z tarczy
21 października 2013, 05:22	Ganimedes wychodzi z cienia
21 października 2013, 06:23	Io kończy przejście przez tarczę
22 października 2013, 00:05	Io wchodzi w cień
22 października 2013, 03:39	Io wychodzi zza tarczy
22 października 2013, 22:36	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
22 października 2013, 23:33	cień Io zsuwa się z tarczy
22 października 2013, 23:54	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
22 października 2013, 23:55	cień Europy zsuwa się z tarczy
23 października 2013, 00:51	Io kończy przejście przez tarczę
23 października 2013, 02:36	Europa kończy przejście przez tarczę
23 października 2013, 22:07	Io wychodzi zza tarczy
25 października 2013, 00:42	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
28 października 2013, 03:44	cień Io nasuwa się na tarczę
28 października 2013, 04:11	Europa wchodzi w cień
28 października 2013, 04:59	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
28 października 2013, 05:20	Ganimedes wchodzi w cień
28 października 2013, 05:58	cień Io zsuwa się z tarczy
28 października 2013, 22:07	cień Kallisto nasuwa się na tarczę
29 października 2013, 00:48	cień Kallisto zsuwa się z tarczy
29 października 2013, 00:59	Io wchodzi w cień
29 października 2013, 04:30	Io wychodzi zza tarczy
29 października 2013, 22:13	cień Io nasuwa się na tarczę
29 października 2013, 22:53	cień Europy nasuwa się na tarczę
29 października 2013, 23:27	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
30 października 2013, 00:27	cień Io zsuwa się z tarczy
30 października 2013, 01:25	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
30 października 2013, 01:32	cień Europy zsuwa się z tarczy
30 października 2013, 01:42	Io kończy przejście przez tarczę
30 października 2013, 04:08	Europa kończy przejście przez tarczę
30 października 2013, 22:58	Io wychodzi zza tarczy
31 października 2013, 22:26	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
31 października 2013, 22:33	Europa wychodzi zza tarczy
1 listopada 2013, 00:21	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
1 listopada 2013, 03:31	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
4 listopada 2013, 05:38	cień Io nasuwa się na tarczę
5 listopada 2013, 02:53	Io wchodzi w cień
6 listopada 2013, 00:06	cień Io nasuwa się na tarczę
6 listopada 2013, 01:17	Io rozpoczyna przejście przez tarczę

6 listopada 2013, 01:29	cień Europy nasuwa się na tarczę
6 listopada 2013, 02:20	cień Io zsuwa się z tarczy
6 listopada 2013, 03:32	Io kończy przejście przez tarczę
6 listopada 2013, 03:55	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
6 listopada 2013, 04:09	cień Europy zsuwa się z tarczy
6 listopada 2013, 05:14	Kallisto wchodzi w cień
6 listopada 2013, 21:21	Io wchodzi w cień
7 listopada 2013, 00:49	Io wychodzi zza tarczy
7 listopada 2013, 20:48	cień Io zsuwa się z tarczy
7 listopada 2013, 21:59	Io kończy przejście przez tarczę
7 listopada 2013, 23:24	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
8 listopada 2013, 00:59	Europa wychodzi zza tarczy
8 listopada 2013, 02:26	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
8 listopada 2013, 04:04	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
11 listopada 2013, 21:01	Ganimedes wychodzi zza tarczy
12 listopada 2013, 04:47	Io wchodzi w cień
13 listopada 2013, 01:59	cień Io nasuwa się na tarczę
13 listopada 2013, 03:06	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
13 listopada 2013, 04:06	cień Europy nasuwa się na tarczę
13 listopada 2013, 04:13	cień Io zsuwa się z tarczy
13 listopada 2013, 05:20	Io kończy przejście przez tarczę
13 listopada 2013, 06:21	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
13 listopada 2013, 23:15	Io wchodzi w cień
14 listopada 2013, 02:38	Io wychodzi zza tarczy
14 listopada 2013, 20:28	cień Io nasuwa się na tarczę
14 listopada 2013, 21:33	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
14 listopada 2013, 22:34	Europa wchodzi w cień
14 listopada 2013, 22:42	cień Io zsuwa się z tarczy
14 listopada 2013, 23:47	Io kończy przejście przez tarczę
15 listopada 2013, 02:07	Kallisto rozpoczyna przejście przez tarczę
15 listopada 2013, 03:21	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
15 listopada 2013, 03:23	Europa wychodzi zza tarczy
15 listopada 2013, 05:33	Kallisto kończy przejście przez tarczę
15 listopada 2013, 06:25	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
15 listopada 2013, 21:05	Io wychodzi zza tarczy
16 listopada 2013, 19:34	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
16 listopada 2013, 20:04	cień Europy zsuwa się z tarczy
16 listopada 2013, 22:16	Europa kończy przejście przez tarczę
18 listopada 2013, 20:21	Ganimedes wychodzi z cienia
18 listopada 2013, 21:27	Ganimedes chowa się za tarczę
19 listopada 2013, 00:39	Ganimedes wychodzi zza tarczy
20 listopada 2013, 03:53	cień Io nasuwa się na tarczę
20 listopada 2013, 04:53	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
20 listopada 2013, 06:07	cień Io zsuwa się z tarczy
20 listopada 2013, 06:42	cień Europy nasuwa się na tarczę
21 listopada 2013, 01:09	Io wchodzi w cień
21 listopada 2013, 04:26	Io wychodzi zza tarczy

21 listopada 2013, 22:21	cień lo nasuwa się na tarczę
21 listopada 2013, 23:20	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
22 listopada 2013, 00:35	cień lo zsuwa się z tarczy
22 listopada 2013, 01:08	Europa wchodzi w cień
22 listopada 2013, 01:35	lo kończy przejście przez tarczę
22 listopada 2013, 05:45	Europa wychodzi z tarczy
22 listopada 2013, 19:38	lo wchodzi w cień
22 listopada 2013, 22:53	lo wychodzi z tarczy
22 listopada 2013, 23:13	Kallisto wchodzi w cień
23 listopada 2013, 02:12	Kallisto wychodzi z cienia
23 listopada 2013, 19:04	cień lo zsuwa się z tarczy
23 listopada 2013, 20:00	cień Europy nasuwa się na tarczę
23 listopada 2013, 20:02	lo kończy przejście przez tarczę
23 listopada 2013, 21:57	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
23 listopada 2013, 22:40	cień Europy zsuwa się z tarczy
24 listopada 2013, 00:40	Europa kończy przejście przez tarczę
25 listopada 2013, 18:55	Europa wychodzi z tarczy
25 listopada 2013, 21:15	Ganimedes wchodzi w cień
26 listopada 2013, 00:20	Ganimedes wychodzi z cienia
26 listopada 2013, 00:59	Ganimedes chowa się za tarczę
26 listopada 2013, 04:11	Ganimedes wychodzi z tarczy
27 listopada 2013, 05:46	cień lo nasuwa się na tarczę
27 listopada 2013, 06:40	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
28 listopada 2013, 03:03	lo wchodzi w cień
28 listopada 2013, 06:13	lo wychodzi z tarczy
29 listopada 2013, 00:14	cień lo nasuwa się na tarczę
29 listopada 2013, 01:06	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
29 listopada 2013, 02:29	cień lo zsuwa się z tarczy
29 listopada 2013, 03:21	lo kończy przejście przez tarczę
29 listopada 2013, 03:42	Europa wchodzi w cień
29 listopada 2013, 21:32	lo wchodzi w cień
30 listopada 2013, 00:39	lo wychodzi z tarczy
30 listopada 2013, 18:43	cień lo nasuwa się na tarczę
30 listopada 2013, 19:33	lo rozpoczyna przejście przez tarczę
30 listopada 2013, 20:57	cień lo zsuwa się z tarczy
30 listopada 2013, 21:48	lo kończy przejście przez tarczę
30 listopada 2013, 22:36	cień Europy nasuwa się na tarczę
1 grudnia 2013, 00:18	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
1 grudnia 2013, 01:17	cień Europy zsuwa się z tarczy
1 grudnia 2013, 03:01	Europa kończy przejście przez tarczę
1 grudnia 2013, 19:06	lo wychodzi z tarczy
1 grudnia 2013, 21:06	Kallisto kończy przejście przez tarczę
2 grudnia 2013, 21:14	Europa wychodzi z tarczy
3 grudnia 2013, 01:14	Ganimedes wchodzi w cień
3 grudnia 2013, 04:21	Ganimedes wychodzi z cienia
3 grudnia 2013, 04:26	Ganimedes chowa się za tarczę
5 grudnia 2013, 04:57	lo wchodzi w cień

6 grudnia 2013, 02:08	cień Io nasuwa się na tarczę
6 grudnia 2013, 02:52	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
6 grudnia 2013, 04:22	cień Io zsuwa się z tarczy
6 grudnia 2013, 05:07	Io kończy przejście przez tarczę
6 grudnia 2013, 06:15	Europa wchodzi w cień
6 grudnia 2013, 18:09	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
6 grudnia 2013, 18:22	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
6 grudnia 2013, 21:20	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
6 grudnia 2013, 23:26	Io wchodzi w cień
7 grudnia 2013, 02:25	Io wychodzi z tarczy
7 grudnia 2013, 20:36	cień Io nasuwa się na tarczę
7 grudnia 2013, 21:18	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
7 grudnia 2013, 22:51	cień Io zsuwa się z tarczy
7 grudnia 2013, 23:33	Io kończy przejście przez tarczę
8 grudnia 2013, 01:13	cień Europy nasuwa się na tarczę
8 grudnia 2013, 02:37	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
8 grudnia 2013, 03:54	cień Europy zsuwa się z tarczy
8 grudnia 2013, 05:20	Europa kończy przejście przez tarczę
8 grudnia 2013, 17:54	Io wchodzi w cień
8 grudnia 2013, 20:51	Io wychodzi z tarczy
9 grudnia 2013, 17:59	Io kończy przejście przez tarczę
9 grudnia 2013, 19:32	Europa wchodzi w cień
9 grudnia 2013, 20:22	Kallisto wychodzi z cienia
9 grudnia 2013, 23:17	Kallisto chowa się za tarczę
9 grudnia 2013, 23:31	Europa wychodzi z tarczy
10 grudnia 2013, 02:46	Kallisto wychodzi z tarczy
10 grudnia 2013, 05:13	Ganimedes wchodzi w cień
11 grudnia 2013, 18:29	Europa kończy przejście przez tarczę
12 grudnia 2013, 06:51	Io wchodzi w cień
13 grudnia 2013, 04:02	cień Io nasuwa się na tarczę
13 grudnia 2013, 04:36	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
13 grudnia 2013, 06:16	cień Io zsuwa się z tarczy
13 grudnia 2013, 06:51	Io kończy przejście przez tarczę
13 grudnia 2013, 19:15	cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
13 grudnia 2013, 21:31	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
13 grudnia 2013, 22:23	cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
14 grudnia 2013, 00:42	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
14 grudnia 2013, 01:20	Io wchodzi w cień
14 grudnia 2013, 04:10	Io wychodzi z tarczy
14 grudnia 2013, 22:30	cień Io nasuwa się na tarczę
14 grudnia 2013, 23:02	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
15 grudnia 2013, 00:45	cień Io zsuwa się z tarczy
15 grudnia 2013, 01:17	Io kończy przejście przez tarczę
15 grudnia 2013, 03:49	cień Europy nasuwa się na tarczę
15 grudnia 2013, 04:54	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
15 grudnia 2013, 06:30	cień Europy zsuwa się z tarczy
15 grudnia 2013, 19:48	Io wchodzi w cień

15 grudnia 2013, 22:36	Io wychodzi zza tarczy
16 grudnia 2013, 17:28	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
16 grudnia 2013, 19:13	Cień Io zsuwa się z tarczy
16 grudnia 2013, 19:43	Io kończy przejście przez tarczę
16 grudnia 2013, 22:07	Europa wchodzi w cień
17 grudnia 2013, 01:46	Europa wychodzi zza tarczy
18 grudnia 2013, 04:02	Cień Kallisto nasuwa się na tarczę
18 grudnia 2013, 17:08	Cień Europy nasuwa się na tarczę
18 grudnia 2013, 18:03	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
18 grudnia 2013, 19:49	Cień Europy zsuwa się z tarczy
18 grudnia 2013, 20:45	Europa kończy przejście przez tarczę
20 grudnia 2013, 05:55	Cień Io nasuwa się na tarczę
20 grudnia 2013, 06:20	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
20 grudnia 2013, 23:14	Cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
21 grudnia 2013, 00:50	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
21 grudnia 2013, 02:22	Cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
21 grudnia 2013, 03:14	Io wchodzi w cień
21 grudnia 2013, 04:01	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
21 grudnia 2013, 05:54	Io wychodzi zza tarczy
22 grudnia 2013, 00:24	Cień Io nasuwa się na tarczę
22 grudnia 2013, 00:46	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
22 grudnia 2013, 02:39	Cień Io zsuwa się z tarczy
22 grudnia 2013, 03:01	Io kończy przejście przez tarczę
22 grudnia 2013, 06:25	Cień Europy nasuwa się na tarczę
22 grudnia 2013, 07:10	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
22 grudnia 2013, 21:43	Io wchodzi w cień
23 grudnia 2013, 00:20	Io wychodzi zza tarczy
23 grudnia 2013, 18:52	Cień Io nasuwa się na tarczę
23 grudnia 2013, 19:12	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
23 grudnia 2013, 21:07	Cień Io zsuwa się z tarczy
23 grudnia 2013, 21:27	Io kończy przejście przez tarczę
24 grudnia 2013, 00:41	Europa wchodzi w cień
24 grudnia 2013, 04:00	Europa wychodzi zza tarczy
24 grudnia 2013, 17:37	Ganimedes wychodzi zza tarczy
24 grudnia 2013, 18:46	Io wychodzi zza tarczy
25 grudnia 2013, 19:44	Cień Europy nasuwa się na tarczę
25 grudnia 2013, 20:18	Europa rozpoczyna przejście przez tarczę
25 grudnia 2013, 22:26	Cień Europy zsuwa się z tarczy
25 grudnia 2013, 23:00	Europa kończy przejście przez tarczę
26 grudnia 2013, 17:07	Kallisto wychodzi zza tarczy
27 grudnia 2013, 17:07	Europa wychodzi zza tarczy
28 grudnia 2013, 03:13	Cień Ganimedesa nasuwa się na tarczę
28 grudnia 2013, 04:06	Ganimedes rozpoczyna przejście przez tarczę
28 grudnia 2013, 05:09	Io wchodzi w cień
28 grudnia 2013, 06:22	Cień Ganimedesa zsuwa się z tarczy
28 grudnia 2013, 07:17	Ganimedes kończy przejście przez tarczę
29 grudnia 2013, 02:18	Cień Io nasuwa się na tarczę

29 grudnia 2013, 02:30	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
29 grudnia 2013, 04:33	Cień Io zsuwa się z tarczy
29 grudnia 2013, 04:45	Io kończy przejście przez tarczę
29 grudnia 2013, 23:37	Io wchodzi w cień
30 grudnia 2013, 02:04	Io wychodzi zza tarczy
30 grudnia 2013, 20:46	Cień Io nasuwa się na tarczę
30 grudnia 2013, 20:55	Io rozpoczyna przejście przez tarczę
30 grudnia 2013, 23:01	Cień Io zsuwa się z tarczy
30 grudnia 2013, 23:10	Io kończy przejście przez tarczę
31 grudnia 2013, 03:15	Europa wchodzi w cień
31 grudnia 2013, 06:13	Europa wychodzi zza tarczy
31 grudnia 2013, 17:09	Ganimedes wchodzi w cień
31 grudnia 2013, 18:06	Io wchodzi w cień
31 grudnia 2013, 20:29	Io wychodzi zza tarczy
31 grudnia 2013, 20:52	Ganimedes wychodzi zza tarczy